

スリム型産業用コンピュータ

# FA2100SS model 400

信頼性実績のある  
プラットフォームで  
コストパフォーマンスの  
高いモデルを追加

- Intel® Celeron® 1020E(2.2GHz) Dual Core搭載
- 省スペースタイプ(100(W)×310(H)×340(D)mm)
- 24時間連続稼働を前提とした高信頼設計
- 長期製品供給(販売開始後5年間)と充実した保守サービス
- USB3.0 インタフェースを2ポート標準搭載
- Windows® 7/Windows® 8.1対応(別途リリース予定)



# スリムインパクト

## ここまでスリム、さらにパワフル

わずか幅100mm × 高さ310mm × 奥行き340mm のスリム型筐体に  
頑健性、保守性、耐環境性、拡張性を凝縮した FA2100SS model 400

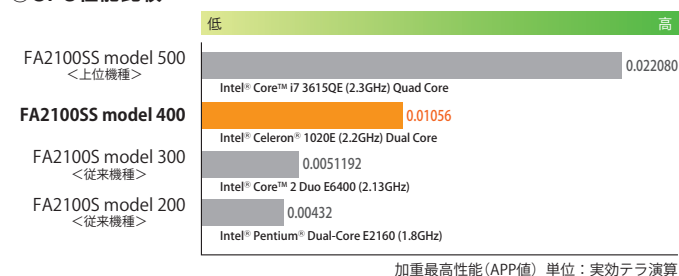
Intel® Celeron® 1020E (2.2GHz) Dual Coreを採用、ECC機能付き高信頼メモリ(最大4GB)、ハードウェア内部を監視するRAS機能、ホットスワップ対応ミラーリングディスク(オプション)などにより、産業用コンピュータに求められる24時間連続稼働、安定した運用をサポートします。また、長期の製品供給と保守対応を提供しています。



### スリムなままで、さらに向上した処理性能

コストパフォーマンスに優れたIntel® Celeron® プロセッサを搭載  
Intel® Celeron® 1020E (2.2GHz)を搭載し、処理性能の向上を提供します。

#### ○CPU性能比較



※上記は、Intel®の公表する加重最高性能 (APP値) の比較であり、お客様のシステムによっては、上記性能差とは異なる場合があります。

#### 高速・高性能なチップセットとメモリを採用

Mobile Intel® HM76 ExpressチップセットとECC機能付きの高速メモリ(最大4GB)を採用し、高速データ転送を提供します。

#### USB3.0インタフェースを標準搭載

##### ○USB性能比較



※上記はUSB規格上の最大データ転送速度の理論値となります。  
実際にご使用になる場合のデータ転送速度は、上記性能が得られない場合があります。

#### ギガビットEthernetインタフェースを標準搭載 (2ch)

ギガビット対応のEthernetインタフェース (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替) を2チャンネル標準搭載しています。(Wake on LAN機能対応)

#### CPU・内蔵グラフィック機能を搭載

CPU・チップセット内蔵のグラフィック機能 (フルHD表示に対応) を搭載しております。また、拡張デスクトップ機能、クローンディスプレイ機能、コラージュディスプレイ機能などのマルチディスプレイ表示が可能です。



#### スペースを有効に利用できるスリムタイプ

縦置き／横置き設置が可能のため、設置スペースを十分に確保できないような盤や装置内でのスペースを有効にご利用いただけます。

### 高い信頼性で、安定した運用をサポート

#### 24時間連続稼働を支える技術と品質

24時間連続稼働を前提として、高信頼・寿命部品を採用し、ディレーティングを考慮したハードウェア設計を行っております。また、部品レベルでの単品試験を行った上で、お客様出荷構成での機能試験、製品仕様 (5℃～40℃) を十分満たす温度試験を全出荷品で行い、高い品質を保っています。

#### ECCメモリ採用

メモリエラーの検出・訂正可能な、ECC機能付き高信頼メモリを搭載しています。

#### ホットスワップ対応ミラーリングディスク搭載可能 (オプション)

システムの信頼性向上のために、ミラーリングディスクの片側で健全時とは異なる挙動を検出したときにそのミラーリングディスクを切り離します。切り離されたミラーリングディスクはシステムを停止することなくオンラインで交換可能です。

#### RAIDコントローラボード

ミラーリングディスクの監視機能に加え、ディスクの全領域の読み出しチェックを定期的に行うバトリール、ドライブ故障時のブザー音出力、RAS機能によるロギング、ステータスランプ点灯による警告を行います。



(専用スロットに実装)

#### CEマーキング・UL認証・CCC中国強制製品認証・韓国安全認証 (KC) マーク (オプション)

ご注文時にCEマーキング・UL認証・CCC中国強制製品認証・韓国安全認証 (KC) マーク対応製品とあらかじめご指定ください。  
(対応時期については別途お問い合わせ願います。)

#### RoHS指令対応

ご注文時にご指定いただくことにより、RoHS指令対応モデル\*1として出荷可能です。(対応時期については別途お問い合わせ願います。)

\*1 RoHS指令対応モデルとは  
東芝 産業用コンピュータは、全構成部材の各仕入先より、RoHS不使用証明書を取得完了することをもって、RoHS指令対応モデルとしてご提供しております。

## 製品の長期安定供給と充実した保守サービス

### 製品の長期安定供給

(販売開始後5年間(2015年5月～2020年5月まで))

リリース後5年間の製品供給を行い、製造終了後7年間のメンテナンスに対応します。

### 当社発売以降のスケジュール

供給期間 (弊社販売開始から5年間)	保守期間 (製造終了後7年間)
保守サービス対応期間(供給期間中ならびに保守期間中の修理対応)(有償)	

長期安定供給により、継続的な装置の組み込みや、段階的なシステム増設も安心に行えます。

※長期供給を維持するため、使用部品は同等性能の部品にお断りなく変更する場合があります。

### より安心のサービスを提供

#### ○保守サービス(有償)

本製品をより安心してご使用いただけるよう、保守体制を整えています。保守サービスをご利用いただくと、定期点検や故障時にも適切で迅速な対応がとれ、より安心してご使用いただけます。

#### ○技術サポート

導入から運用まで、本製品をご使用いただくうえでの疑問にお答えします。(お問い合わせ内容によっては、有償で対応させていただく場合がございます。)裏表紙にあるお問い合わせ先までご相談ください。

## 優れたメンテナンス性

### フロントアクセスによる優れたメンテナンス性

HDD、冷却ファン、バッテリーは、本体前面から容易に交換可能です。

#### ●前面メンテナンス



HDD 前面交換

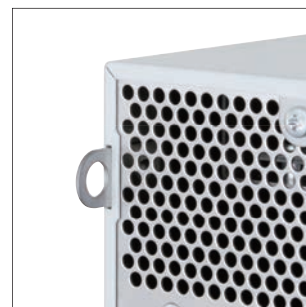


冷却ファン 前面交換



バッテリー 前面交換

#### ●セキュリティ



セキュリティロック\*2

#### ●誤操作防止



保護カバー



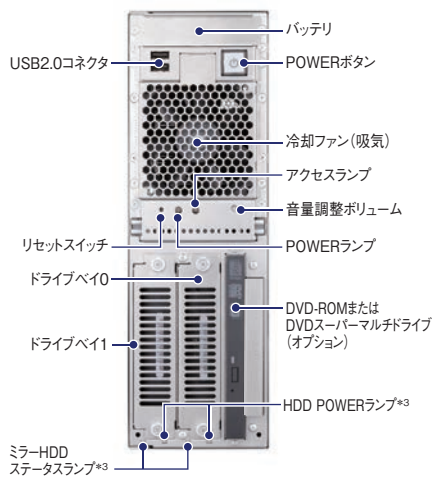
ACケーブル 抜け防止金具

\*2 セキュリティロックプレートを標準で同梱しております。



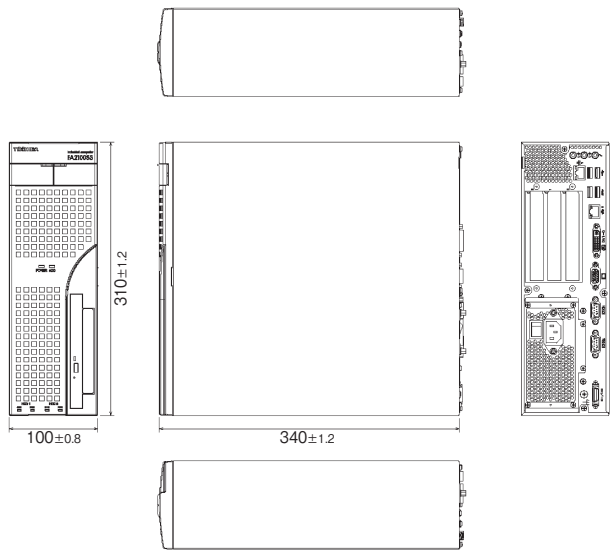
各部の名称

●本体前面(フロントパネル内)

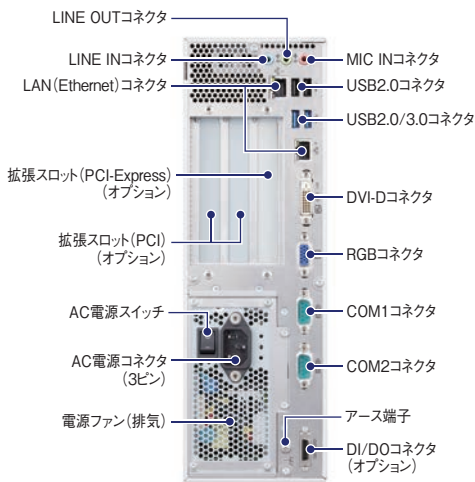


\*3 ミラーリングディスクモデル時のみ使用

●外形寸法図(単位:mm)



●本体背面



東芝RAS機能

東芝RAS(Reliability・Availability・Serviceability)機能は、産業用コンピュータの長期安定稼働をサポートするため、コンピュータの稼働診断、稼働異常の早期検出・通知機能、継続動作困難な場合の強制シャットダウン、再起動機能を備えます。また、万一の障害発生時の原因究明、早期復旧を支援するイベントログを提供します。

●診断・監視機能

システムメモリ監視	システムメモリのマルチビットエラーを検知し、強制リセットを実行
ウォッチドッグタイマ監視*4	システム起動時の停滞やシステム稼働中のソフトウェアの暴走を検知し、自動的に再起動を実行
電源電圧低下検出	動作中に供給電源電圧が低下したことを検知
バッテリー電圧低下検出	搭載バッテリーの電圧が低下したことを通知
内部温度上昇検出	本体内部温度が許容値を超えたことを検知し、温度異常として通知
CPU温度上昇検出	CPU温度が許容値を超えたことを検知し、温度異常として通知
ファン停止検出	吸気ファン、排気ファンが停止したことを検知し、ファン停止として通知
ミラーリングディスク監視	ミラーリングディスクの異常を検知し、ミラーリングディスク異常として通知

\*4 本機能の出荷時デフォルト設定は無効の設定となっております。ご使用の際は本体付属の各取扱説明書をご参照ください。

\*5 リモートイニシャライズ、リモートパワー オン/オフのどちらかの設定を選択できます。出荷時デフォルト設定はリモートイニシャライズです。

●運用機能

ソフトウェア電源オフ(シャットダウン)	パワーボタンオフにより、OSの自動シャットダウン後に電源をオフする
デジタル入出力(DI/DOコネクタ)(オプション)	外部デジタル信号(デジタル入力4点、デジタル出力4点(入力は割り込み信号指定可能))
リモート入力1点	リモートイニシャライズ*5: 外部信号によりOSの自動シャットダウン後、再起動 リモートパワー オン/オフ*5: 外部信号により電源をオン/OSの自動シャットダウン後オフ
RASメモリへの情報保存	起動時、動作中、停止時の情報をRASメモリ(バッテリーバックアップの不揮発メモリ)へ保存
障害発生時のDO通知機能*4	本体内部の電圧低下(Power-Good)やウォッチドッグタイマ監視について監視状態をDOに通知することが可能

●インタフェース機能

RAS API(アプリケーション・プログラム・インタフェース)の提供	アプリケーションプログラムで、RAS異常検知・状態変化通知・状態入出力を行うためのAPIを提供
東芝RASウィンドウ	システム監視状態の表示、RAS機能の動作設定を行うGUIツール
シミュレーション機能	アプリケーションプログラムのテスト用にファン、温度、ミラーリングディスク、バッテリー、DI/DOについてシミュレーションが可能
異常警報出力機能*4	プログラムレスでファン、温度、ミラーリングディスクの監視異常をDO出力、サウンド出力、PowerLED色に割り付けが可能
寿命部品の累積使用時間監視機能*4	設定された寿命部品の累積使用時間を監視し、イベントログに記録
内部温度トレンド表示機能*4	設定したサンプリング周期で、リアルタイムに温度情報をトレンドグラフ表示

本体機器構成

本体機器構成を以下の組み合わせの中よりご選択いただけます。

選択オプション  
機器構成

+

メモリ容量  
(組み合わせ)

+

搭載OS

+

HDD容量／台数

+

その他オプション用品

以下構成より選択

・2GB(2GB×1)  
・4GB(2GB×2)

・Windows 7  
・Windows 8.1 \*6  
  
\*6 別途リリース予定

・シングルディスク  
(160GBまたは1TB)  
／最大2台  
・ミラーリングディスク  
(160GBまたは500GB)  
／最大2台

・取扱説明書(製本冊子)  
・RASケーブル  
・RAS端子台  
・RAS端子台取付パネル  
・スタンド

No.	本体型式	ディスク構成		光学装置			DI/DOインタフェース		拡張インタフェース	
		シングル	ミラー	DVD-ROM	DVD-マルチ	無	有	無	有	無
1	UV4A401	●		●			●		●	
2	UV4A402	●		●				●	●	
3	UV4A403	●			●		●		●	
4	UV4A404	●			●			●	●	
5	UV4A405	●				●	●		●	
6	UV4A406	●				●		●	●	
7	UV4A407		●	●			●		●	
8	UV4A408		●	●				●	●	
9	UV4A409		●		●		●		●	
10	UV4A410		●		●			●	●	
11	UV4A411		●			●	●		●	
12	UV4A412		●			●		●	●	
13	UV4A413	●		●			●			●
14	UV4A414	●		●				●		●
15	UV4A415	●			●		●			●
16	UV4A416	●			●			●		●
17	UV4A417	●				●	●			●
18	UV4A418	●				●		●		●
19	UV4A419		●	●			●			●
20	UV4A420		●	●				●		●
21	UV4A421		●		●		●			●
22	UV4A422		●		●			●		●
23	UV4A423		●			●	●			●
24	UV4A424		●			●		●		●

- ディスク構成

ディスクドライブのタイプをシングル(シングルディスク構成)あるいはミラー(ミラーリングディスク構成タイプ)のうち、いずれか一方をご選択いただけます。
- 光学装置

DVD-ROMドライブ、DVDスーパーマルチドライブ、光学ドライブなしのうち、いずれか一つをご選択いただけます。  
光学ドライブなしをご選択された場合、ドライブの実装位置には塞ぎ板金に取り付けられたかたちでの出荷となります。
- DI/DOインタフェース

RAS 機能で外部入出力(DI4点、DO4点、リモートON/OFF、リモートイニシャライズ)をご利用いただく際に必要となります。  
また、別途オプション(RAS 端子台、RAS ケーブル)も必要となります。
- 拡張インタフェース(スロット)

拡張インタフェース(PCI/PCI-Express)の有無をご選択いただけます。

